

PRZEDMIAR ROBÓT W UKŁADZIE KOSZTORYSOWYM

NAZWA INWESTYCJI : Cmentarz Centralny - prace porządkowe, ziemne i budowa ścieżki
ADRES INWESTYCJI : ul. Ku Słońcu, Szczecin
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych
ADRES INWESTORA : ul. Ku Słońcu 125 A w Szczecinie
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ireneusz Zakrzewski

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestor :
Zakład Usług Komunalnych
ul. Ku Słońcu 125A
71-080 Szczecin

Przedmiotem opracowania jest kosztorys zagospodarowania terenu Cmentarza Centralnego pod pochówki urnowe
Ceny RMS przyjęte wg IV kw. 2007 Sekocenbud wydawnictwa Promocja.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zagospodarowanie terenu powojkowego - pochówki urnowe					
1 Prace porządkowe i ziemne					
1	KNR 2-21	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym - bluszcz	m ²		
d.1	0112-01	140	m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
2	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia	ha		
d.1	0109-04	2099.2/10000	ha	0.210	
				RAZEM	0.210
3	KNR 2-21	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy	m ²		
d.1	0112-03	2099.2+140	m ²	2239.200	
				RAZEM	2239.200
4	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m ²		
d.1	0111-04	2099.2+140	m ²	2239.200	
				RAZEM	2239.200
5	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m ³		
d.1	0101-01	0.02*(61.0*7.5+79.5*(61+57)/2+40.5*(57+68)/2+68*18.5*0.5-2099.2-140)	m ³	121.381	
				RAZEM	121.381
6	KNR 4-04	Transport śmieci z terenu porządkowanego przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość do 1 km	m ³		
d.1	1101-01	121.381	m ³	121.381	
	analogia			RAZEM	121.381
7	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu porządkowanego przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1	1101-04	121.381	m ³	121.381	
	analogia			RAZEM	121.381
8	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1	0103-01	50+4+1	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
9	KNR 2-01	Ręczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1	0106-01	50+4+1	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
10	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	0103-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 2-01	Ręczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	0106-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	0103-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-01	Ręczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	0106-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	analiza indywidualna	Cięcia sanitarne drzew - bez naruszenia drzew sąsiednich	szt.		
d.1		12+8	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
d.1	0110-01	0.1*0.1*5*50+0.15*0.15*8*4+0.25*0.25*8+10*1	m ³	13.720	
				RAZEM	13.720
16	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - dalsze 13 km	m ³		
d.1	0110-04	Wsp.=26 <j.w.>3.72+10*1	m ³	13.720	
				RAZEM	13.720
17	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-02	50*0.5*0.5*0.5+4+0.7*0.7*0.7+0.8*0.8*0.8	mp	11.105	
				RAZEM	11.105
18	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50*2.0+4*3.0+4.0	mp	116.000	
				RAZEM	116.000
19 d.1	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - dalsze 13 km, Wsp.=26 <j.w.>116+11.105	mp mp	 127.105	
				RAZEM	127.105
20 d.1	kalk. własna	Wywiezienie śmieci na wysypisko - opłata za składowanie 0.05*(2099.2+140)+121.381+13.72+11.105+116*0.3	m ³ m ³	 292.966	
				RAZEM	292.966
21 d.1	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km <skarpa>3*4*6*0.5+3*10*12*0.5+3*12*9*0.5	m ³ m ³	 378.000	
				RAZEM	378.000
22 d.1	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 2*13*6*0.5+2*6*4+3*0.5*5*4.5*0.5+3*9.5*5*0.5+3*0.5*3*6*0.5+3*0.5*3*7*0.5+3*6*5*0.5	m ³ m ³	 288.375	
				RAZEM	288.375
23 d.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 2*13*6*0.5+2*6*4+3*0.5*5*4.5*0.5+3*9.5*5*0.5+3*0.5*3*6*0.5+3*0.5*3*7*0.5+3*6*5*0.5	m ³ m ³	 288.375	
				RAZEM	288.375
24 d.1	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III 33*(4+6)/2+52*(3+6)/2	m ² m ²	 399.000	
				RAZEM	399.000
25 d.1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (61.0*7.5+79.5*(61+57)/2+40.5*(57+68)/2+68*18.5*0.5-2099.2-140)	m ² m ²	 6069.050	
				RAZEM	6069.050
26 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 378-288.375	m ³ m ³	 89.625	
				RAZEM	89.625
27 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - dodatkowo 14 km 89.625	m ³ m ³	 89.625	
				RAZEM	89.625
28 d.1	kalk. własna	Wywiezienie ziemi na składowisko - opłata za składowanie 89.625	m ³ m ³	 89.625	
				RAZEM	89.625
2 Kwatery grobów ze ścieżką - kwatera grzebalna ziemna					
29 d.2	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III <kwatera grobów>1247	m ² m ²	 1247.000	
				RAZEM	1247.000
30 d.2	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów (166.7)/10000	ha ha	 0.017	
				RAZEM	0.017
31 d.2	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta pod ścieżkę w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta 166.7	m ² m ²	 166.700	
				RAZEM	166.700
32 d.2	KNR 2-31 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta (15 cm) 166.7*3	m ² m ²	 500.100	
				RAZEM	500.100
33 d.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 2.5*2+67*2	m m	 139.000	
				RAZEM	139.000
34 d.2	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła B10 0.3*0.2*(67+2.5)*2	m ³ m ³	 8.340	
				RAZEM	8.340
35 d.2	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wym. 25x8 cm na podsypce z betonu B15 z wyp.spoin zaprawą cem. (67+2.5)*2	m m	 139.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	139.000
36 d.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II 166.7	m ² m ²	166.700	
				RAZEM	166.700
37 d.2	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm - kruszywo 0-4 mm 166.7	m ² m ²	166.700	
				RAZEM	166.700
38 d.2	KNR 2-31 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. (minus 5 cm) kruszywo 0-4 mm -5*166.7	m ² m ²	-833.500	
				RAZEM	-833.500
39 d.2	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-32 mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 166.7	m ² m ²	166.700	
				RAZEM	166.700
40 d.2	KNR 2-31 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-32 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. <minus 3 cm>-3*166.7	m ² m ²	-500.100	
				RAZEM	-500.100
41 d.2	KNR 2-31 0202-05 analogia	Nawierzchnia z tłucznia i piasku - chodnik rozścielany ręcznie - grub.po zagęszcz. 5 cm 166.7	m ² m ²	166.700	
				RAZEM	166.700
42 d.2	KNR 2-31 0202-06 analogia	Nawierzchnia tłucznia i piasku - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 3*166.7	m ² m ²	500.100	
				RAZEM	500.100
43 d.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 166.7*0.25	m ³ m ³	41.675	
				RAZEM	41.675
44 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - dodatkowe 14 km 41.675	m ³ m ³	41.675	
				RAZEM	41.675
45 d.2	kalk. własna	Wywiezienie ziemi na składowisko - opłata za składowanie 41.675	m ³ m ³	41.675	
				RAZEM	41.675

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45112714-3	Prace porządkowe i ziemne						
1	KNR 2-21	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosie-	m ²					
d.1	0112-01	wów na terenie niezadrzewionym - bluszcz obmiar = 140m ²						
1*		-- R -- robocizna $0.0037 \cdot 0.955 = 0.003534 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.4948	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i	ha					
d.1	0109-04	podszycia obmiar = $2099.2/10000 = 0.210 \text{ ha}$						
1*		-- R -- robocizna $624 \cdot 0.955 = 595.92 \text{ r-g/ha}$	r-g	125.1432	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-21	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosie-	m ²					
d.1	0112-03	wów - wygrabianie i zebranie w stosy obmiar = $2099.2 + 140 = 2239.200 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna $0.0018 \cdot 0.955 = 0.001719 \text{ r-g/m}^2$	r-g	3.8492	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowa-	m ²					
d.1	0111-04	waniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzo- su) z wywiezieniem obmiar = $2099.2 + 140 = 2239.200 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna $0.018 \cdot 0.955 = 0.01719 \text{ r-g/m}^2$	r-g	38.4918	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.006 m-g/m^2	m-g	13.4352	0.000			0.00
3*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0.006 m-g/m^2	m-g	13.4352	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,	m ³					
d.1	0101-01	gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczysz- czeń w przymy obmiar = $0.02 \cdot (61.0 \cdot 7.5 + 79.5 \cdot (61 + 57)/2 + 40.5 \cdot (57 + 68)/2 + 68 \cdot 18.5 \cdot 0.5 - 2099.2 - 140) = 121.381 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna $3.16 \cdot 0.955 = 3.0178 \text{ r-g/m}^3$	r-g	366.3036	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6	KNR 4-04	Transport śmieci z terenu porządkowanego przy	m ³					
d.1	1101-01	ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość do 1 km obmiar = 121.381 m^3						
1*	analogia	-- R -- robocizna 1.26 r-g/m^3	r-g	152.9401	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.52 m-g/m^3	m-g	63.1181	0.000			0.00
3*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0.52 m-g/m^3	m-g	63.1181	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu porządkowanego przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - dodatek za 14 km Wsp=14 obmiar = 121.381m ³	m ³					
d.1	1101-04	analogia						
1*		-- S -- Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.065*14=0.91m-g/m ³	m-g	110.4567	0.000			0.00
2*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0.065*14=0.91m-g/m ³	m-g	110.4567	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.					
d.1	0103-01	obmiar = 50+4+1 = 55.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.6*0.955=0.573r-g/szt.	r-g	31.5150	0.000	0.00		
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.06m-g/szt.	m-g	3.3000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9	KNR 2-01	Ręczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.					
d.1	0106-01	obmiar = 50+4+1 = 55.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.2*0.955=1.146r-g/szt.	r-g	63.0300	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.					
d.1	0103-02	obmiar = 4szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.12*0.955=1.0696r-g/szt.	r-g	4.2784	0.000	0.00		
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.112m-g/szt.	m-g	0.4480	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11	KNR 2-01	Ręczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.					
d.1	0106-02	obmiar = 4szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.65*0.955=1.57575r-g/szt.	r-g	6.3030	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.					
d.1	0103-03	obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.65*0.955=1.57575r-g/szt.	r-g	1.5758	0.000	0.00		
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.165m-g/szt.	m-g	0.1650	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13	KNR 2-01	Ręczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.					
d.1	0106-03	obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.25*0.955=2.14875r-g/szt.	r-g	2.1488	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.1	analiza in- dywidualna	Cięcia sanitarne drzew - bez naruszenia drzew sąsiednich obmiar = 12+8 = 20.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5*0.955=4.775r-g/szt.	r-g	95.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km obmiar = 0.1*0.1*5*50+0.15*0.15*8*4+0.25* 0.25*8+10*1 = 13.720m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.83*0.955=1.74765r-g/m³	r-g	23.9778	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.54m-g/m³	m-g	7.4088	0.000			0.00
3*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.54m-g/m³	m-g	7.4088	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16 d.1	KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - dalsze 13 km Wsp.=26 obmiar = <j.w.>3.72+10*1 = 13.720m³	m³					
1*		-- S -- Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.05*26=1.3m-g/m³	m-g	17.8360	0.000			0.00
2*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.05*26=1.3m-g/m³	m-g	17.8360	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17 d.1	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km obmiar = 50*0.5*0.5*0.5+4+0.7*0.7*0.7+0.8*0.8* 0.8 = 11.105mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 1.15*0.955=1.09825r-g/mp	r-g	12.1961	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.42m-g/mp	m-g	4.6641	0.000			0.00
3*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0.84m-g/mp	m-g	9.3282	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18 d.1	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km obmiar = 50*2.0+4*3.0+4.0 = 116.000mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 1.02*0.955=0.9741r-g/mp	r-g	112.9956	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.4m-g/mp	m-g	46.4000	0.000			0.00
3*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0.8m-g/mp	m-g	92.8000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19 d.1	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - dalsze 13 km, Wsp.=26 obmiar = <j.w.>116+11.105 = 127.105mp	mp					
1*		-- S -- Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.027*26=0.702m-g/mp	m-g	89.2277	0.000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0.054*26=1.404m-g/mp	m-g	178.4554	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20 d.1	kalk. włas- na	Wywiezienie śmieci na wysypisko - opłata za składowanie obmiar = 0.05*(2099.2+140)+121.381+13.72+ 11.105+116*0.3 = 292.966m³	m³					
1*		-- M -- opłata na wysypisku 1.6t/m³	t	468.7456	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21 d.1	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwzię- mi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładoczymi na odległość do 1 km obmiar = <skarpa>3*4*6*0.5+3*10*12*0.5+3*12* 9*0.5 = 378.000m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.2264r-g/m³	r-g	85.5792	0.000	0.00		
2*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.0942m-g/m³	m-g	35.6076	0.000			0.00
3*		Samochód samowład.do 5t (1) 0.2232m-g/m³	m-g	84.3696	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22 d.1	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV obmiar = 2*13*6*0.5+2*6*4+3*0.5*5*4.5*0.5+3* 9.5*5*0.5+3*0.5*3*6*0.5+3*0.5*3*7*0.5+3*6*5* 0.5 = 288.375m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.1175r-g/m³	r-g	33.8841	0.000	0.00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.0471m-g/m³	m-g	13.5825	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23 d.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = 2*13*6*0.5+2*6*4+3*0.5*5*4.5*0.5+3* 9.5*5*0.5+3*0.5*3*6*0.5+3*0.5*3*7*0.5+3*6*5* 0.5 = 288.375m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.2273r-g/m³	r-g	65.5476	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ubijaki elektryczne 200 kg 0.138m-g/m³	m-g	39.7958	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24 d.1	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarpi i korony nasypów - kat.gr.I-III obmiar = 33*(4+6)/2+52*(3+6)/2 = 399.000m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.121*0.955=0.115555r-g/m²	r-g	46.1064	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25 d.1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rod- zimego kat.I-III obmiar = (61.0*7.5+79.5*(61+57)/2+40.5*(57+ 68)/2+68*18.5*0.5-2099.2-140) = 6069.050m²	m²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.002 \times 0.955 = 0.00191 \text{ r-g/m}^2$	r-g	11.5919	0.000	0.00		
2*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0018 m-g/m^2	m-g	10.9243	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = $378 - 288.375 = 89.625 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/m^3	r-g	91.4175	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.63 m-g/m^3	m-g	56.4638	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - dodatkowe 14 km obmiar = 89.625 m^3	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) $0.03 \times 14 = 0.42 \text{ m-g/m}^3$	m-g	37.6425	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28 d.1	kalk. włas- na	Wywiezienie ziemi na składowisko - opłata za składowanie obmiar = 89.625 m^3	m ³					
1*		-- M -- opłata na wysypisku' 1.6 t/m^3	t	143.4000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Prace porządkowe i ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Kwaterny grobów ze ścieżką - kwatera grzebalna ziemna						
29	KNR 2-01 d.2 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu ro- dzimego kat.I-III obmiar = <kwatera grobów>1247 = 1247.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.002*0.955=0.00191r-g/m ²	r-g	2.3818	0.000	0.00		
2*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0018m-g/m ²	m-g	2.2446	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
30	KNR 2-31 d.2 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robo- tach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów obmiar = (166.7)/10000 = 0.017ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 57.8*0.955=55.199r-g/ha	r-g	0.9384	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.04m ³ /ha	m ³	0.0007	0.000		0.00	
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.16m ³ /ha	m ³	0.0027	0.000		0.00	
4*		Drut stal.okragły miękki fi 0,5-0,8mm 18kg/ha	kg	0.3060	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 2.3m-g/ha	m-g	0.0391	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
31	KNR 2-31 d.2 0102-05	Wykonanie koryta pod ścieżkę w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta obmiar = 166.7m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4154r-g/m ²	r-g	69.2472	0.000	0.00		
2*		-- S -- Walec wibrac.jednoos,ogum.0,6t 0.0433m-g/m ²	m-g	7.2181	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
32	KNR 2-31 d.2 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta (15 cm) obmiar = 166.7*3 = 500.100m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1062r-g/m ²	r-g	53.1106	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
33	KNR 2-31 d.2 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 2.5*2+67*2 = 139.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	46.5094	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
34	KNR 2-31 d.2 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła B10 obmiar = 0.3*0.2*(67+2.5)*2 = 8.340m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	82.3992	0.000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III 0.03m³/m³	m³	0.2502	0.000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.34m³/m³	m³	2.8356	0.000		0.00	
4*		woda 0.47m³/m³	m³	3.9198	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.04m³/m³	m³	8.6736	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
35 d.2	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wym. 25x8 cm na podsypce z betonu B15 z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = (67+2.5)*2 = 139.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	38.5169	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 25x8 cm 1.02m/m	m	141.7800	0.000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.0055m³/m	m³	0.7645	0.000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0016t/m	t	0.2224	0.000		0.00	
5*		woda 0.0014m³/m	m³	0.1946	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
36 d.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II obmiar = 166.7m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.1315r-g/m²	r-g	21.9211	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005m³/m²	m³	0.8335	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
37 d.2	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm - kruszywo 0-4 mm obmiar = 166.7m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m²	r-g	16.1032	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.123m³/m²	m³	20.5041	0.000		0.00	
3*		woda 0.005m³/m²	m³	0.8335	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Walec wibrac.jednoos,ogum.0,6t 0.0133m-g/m²	m-g	2.2171	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
38 d.2	KNR 2-31 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. (minus 5 cm) kruszywo 0-4 mm obmiar = -5*166.7 = -833.500m²	m²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0048r-g/m ²	r-g	-4.0008	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.0123m ³ /m ²	m ³	-10.2521	0.000		0.00	
3*		woda 0.0005m ³ /m ²	m ³	-0.4168	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Walec wibrac.jednoos,ogum.0,6t 0.0013m-g/m ²	m-g	-1.0836	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
39 d.2	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-32 mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = 166.7m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	5.5511	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-32 mm 0.3182t/m ²	t	53.0439	0.000		0.00	
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	2.5005	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.4501	0.000			0.00
6*		Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h 0.0387m-g/m ²	m-g	6.4513	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
40 d.2	KNR 2-31 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-32 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. obmiar = <minus 3 cm>-3*166.7 = -500.100m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011r-g/m ²	r-g	-0.5501	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-32 mm 0.0212t/m ²	t	-10.6021	0.000		0.00	
3*		woda 0.001m ³ /m ²	m ³	-0.5001	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0002m-g/m ²	m-g	-0.1000	0.000			0.00
6*		Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h 0.0013m-g/m ²	m-g	-0.6501	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
41 d.2	KNR 2-31 0202-05 analogia	Nawierzchnia z tłucznia i piasku - chodnik roz- ścielany ręcznie - grub.po zagęszcz. 5 cm obmiar = 166.7m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0896r-g/m ²	r-g	14.9363	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Glina surowa - budowlana	m ³	1.4170	0.000		0.00	
3*		0.0085m ³ /m ² Piasek zwykły	m ³	2.8172	0.000		0.00	
4*		0.0169m ³ /m ² Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn. 2-8 mm	t	16.1366	0.000		0.00	
5*		0.0968t/m ² woda	m ³	0.8335	0.000		0.00	
6*		0.005m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	0.5000	0.000		0.00	
		0.5%						
7*		-- S -- Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0.9002	0.000			0.00
8*		0.0054m-g/m ² Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.9002	0.000			0.00
9*		0.0054m-g/m ² Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	1.8504	0.000			0.00
		0.0111m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
42	KNR 2-31	Nawierzchnia tłucznia i piasku - chodnik rozście-	m ²					
d.2	0202-06	lany ręcznie i każdy dalszy 1 cm grub.po za-						
	analogia	gęszcz.						
		obmiar = 3*166.7 = 500.100m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.3513	0.000	0.00		
		0.0127r-g/m ²						
2*		-- M -- Glina surowa - budowlana	m ³	0.8502	0.000		0.00	
3*		0.0017m ³ /m ² Piasek zwykły	m ³	1.7003	0.000		0.00	
4*		0.0034m ³ /m ² Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn. 2-8 mm	t	9.6519	0.000		0.00	
5*		0.0193t/m ² woda	m ³	0.5001	0.000		0.00	
6*		0.001m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	0.5000	0.000		0.00	
		0.5%						
7*		-- S -- Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0.5001	0.000			0.00
8*		0.001m-g/m ² Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.5001	0.000			0.00
9*		0.001m-g/m ² Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	0.3001	0.000			0.00
		0.0006m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
43	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi	m ³					
d.2	0108-06	na odległość do 1 km grunt.kat. III						
		obmiar = 166.7*0.25 = 41.675m ³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	42.5085	0.000	0.00		
		1.02r-g/m ³						
2*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	26.2553	0.000			0.00
		0.63m-g/m ³						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
44	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi -	m ³					
d.2	0108-08	za każdy nast. 1 km - dodatkowe 14 km						
		obmiar = 41.675m ³						
1*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	17.5035	0.000			0.00
		0.03*14=0.42m-g/m ³						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
45		Wywiezienie ziemi na składowisko - opłata za	m ³					
d.2	kalk. włas-	składowanie						
	na	obmiar = 41.675m ³						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- opłata na wysypisku' 1.6t/m ³	t	66.6800	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Kwatery grobów ze ścieżą - kwatera grzebalna ziemna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.II 1987
5	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD wyd.III 1993

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Prace porządkowe i ziemne				0.00
2	Kwatery grobów ze ścieżą - kwatera grzebalna ziemna				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1770.7937	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Dostaw- ca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	opłata na wysypisku	t	468.745 6		468.745 6	0.00	0.00					
2.	opłata na wysypisku'	t	210.080 0		210.080 0	0.00	0.00					
3.	Drut stal.okragły miękki fi 0,5-0, 8mm	kg	0.3060		0.3060	0.00	0.00					
4.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn. 2-8 mm	t	25.7885		25.7885	0.00	0.00					
5.	tłuczeń kamienny niesortowany 0-32 mm	t	42.4418		42.4418	0.00	0.00					
6.	Piasek zwykły	m ³	13.8522		13.8522	0.00	0.00					
7.	Piasek zwykły	m ³	4.5176		4.5176	0.00	0.00					
8.	Gлина surowa - budowlana	m ³	2.2671		2.2671	0.00	0.00					
9.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.2224		0.2224	0.00	0.00					
10.	obrzeża betonowe 25x8 cm	m	141.780 0		141.780 0	0.00	0.00					
11.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m ³	8.6736		8.6736	0.00	0.00					
12.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.2502		0.2502	0.00	0.00					
13.	woda	m ³	8.6987		8.6987	0.00	0.00					
14.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0007		0.0007	0.00	0.00					
15.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.0027		0.0027	0.00	0.00					
16.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.-spych.na p.ciag.0,15m3(1)	m-g	35.6076	0.00	0.00
2.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	13.5825	0.00	0.00
3.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	11.2744	0.00	0.00
4.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	2.2446	0.00	0.00
5.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	0.3001	0.00	0.00
6.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	1.8504	0.00	0.00
7.	Walec wibrac.jednoos.ogum.0,6t	m-g	8.3517	0.00	0.00
8.	Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h	m-g	5.8012	0.00	0.00
9.	Ubijaki elektryczne 200 kg	m-g	39.7958	0.00	0.00
10.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	3.9130	0.00	0.00
11.	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	1.4003	0.00	0.00
12.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	13.9353	0.00	0.00
13.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.9002	0.00	0.00
14.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	165.5366	0.00	0.00
15.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	173.5748	0.00	0.00
16.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0391	0.00	0.00
17.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	294.0188	0.00	0.00
18.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	173.5748	0.00	0.00
19.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	25.2448	0.00	0.00
20.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	222.2346	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł